Docker - Kubernetes utilisation

Le groupe X/Stra organise cette formation avec le soutien financier du bureau de formation continue de l'Université de Strasbourg.

Cette formation est ouverte à toute personne en poste (ou cdd) Université (et établissement ayant une convention avec l'Unistra), en poste (ou cdd) CNRS, ...

Date : du 28 au 29 mai 2019
Lieu :salle informatique pédagogique de l'UFR de Mathématiques et Informatique (T40 ou T20)

La date limite d'inscription est fixée au 25 avril 2019.

Public :	Administrateur Système Développeur
Pré-requis :	Base d'administration système Linux Connaissance Docker
Objectifs :	Savoir déployer des applications sur une plateforme Kubernetes Etre capable de l'utiliser au quotidien pour gérer vos conteneurs en production Savoir déployer une application clusterisée
Contenu :	voir Plan de cours
Intervenant(s) :	Objectif Libre

Les inscriptions se font auprès du bureau de formation continue de l'université : **drh-formation [at] unistra.fr**

Un formulaire d'inscription (avec avis motivé du responsable) est à compléter et à envoyer lors de votre demande d'inscription.

Le nombre de places pour cette session de formation est limité (travaux pratiques individuels sur un poste) : 12 places. N'hésitez pas à vous inscrire rapidement si vous êtes intéressé.

Trois sessions ont déjà été organisées :

- le 20 et 21 novembre 2018
- le 24 et 25 mai 2018
- le 25 et 26 septembre 2018

Plan de cours

Jour 1

- Présentation du projet Kubernetes
    - Architecture
    - Vue d'ensemble
    - Intégration avec les plateformes sous-jacentes
- Les objets Kubernetes
    - Objets de base
    - Pods
    - Services
    - Volumes
- Les objets internes
    - ReplicaSets
    - Déploiements
    - StatefulSets
    - DaemonSets
    - Jobs
- Premiers pas
    - Accéder à l'interface web
    - Installer et utiliser Kubectl
    - Déployer un pod
    - Créer un déploiement à partir d'un ficher YAML

Jour 2

- Utilisation de base
    - Créer un volume persistant
    - Créer un déploiement
    - Exposer le déploiement via un service
    - Exposer un service vers l'extérieur
    - Bonnes pratiques
- Usages avances
    - Déployer une application StateFul
    - Programme un job
- Troubleshooting
    - Accéder aux logs des conteneurs
    - Techniques de debug

From:
https://xstra.u-strasbg.fr/ - **Xstra**

Permanent link:
https://xstra.u-strasbg.fr/doku.php?id=forma:docker-kubernetes&rev=1553586381

Last update: **2019/03/26 08:46**